
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45-10-00-00-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45-11-12-00-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45-23-24-10-9	Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej
CPV 45-23-32-00-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W BEDONIU WSI

ADRES INWESTYCJI: GMINA ANDRESPOL, BEDOŃ WIEŚ UL. NARCYZOWA

NAZWA INWESTORA: GMINA ANDRESPOL

ADRES INWESTORA: 95-020 ANDRESPOL, ROKICIŃSKA 126

BRANŻE: SANITARNA; DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Szymon Tarka

DATA OPRACOWANIA: Wrzesień 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty ziemne									
2	Roboty montażowe									
3	ROBOTY DROGOWE:ul Narcyzowa									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Kanalizacja sanitarna w ul. Narcyzowa w Bedoniu Wsi gmina Andrespol					
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1		(poz.10 + poz.13) / 1000	km	0,1237	
				RAZEM	0,1237
2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, tłoczny, przykanaliki, studnie Założono: 80% całości	m3		
d.1		(8,9 * (2,41 + 0,15) + 7,6 * (2,25 + 0,15) + 31 * (2,21 + 0,15) + 1,7 * (2,26 + 0,16) + 15,8 * (2,32 + 0,15)) * 1,1 * 0,8 <kanał główny pss-02 do n5>	m3	138,4451	
		(14,8 * (2,00 + 0,15) + 14 * (2,34 + 0,15) + 2,1 * (2,29 + 0,15) + 7,9 * (2,03 + 0,15) + 8,0 * (2,16 + 0,15) + 1,9 * (2,22 + 0,15) + 8,1 * (2,1 + 0,15)) * 1,1 * 0,8 <przyłącza fi160>	m3	114,6059	
		(99,73 * (1,55 + 0,15)) * 1,1 * 0,8 <kanał tłoczny>	m3	149,1961	
		(1 * 1 * 2,5) * 0,8 <studnia n5>	m3	2,0000	
		(1,5 * 1,5 * 2,7) * 0,8 <Pss1-02>	m3	4,8600	
				RAZEM	409,1071
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% całości) kanał grawitacyjny, tłoczny. przykanaliki, studnie. Przyjęto 20% całości	m3		
d.1		(8,9 * (2,41 + 0,15) + 7,6 * (2,25 + 0,15) + 31 * (2,21 + 0,15) + 1,7 * (2,26 + 0,16) + 15,8 * (2,32 + 0,15)) * 1,1 * 0,2 <kanał główny pss-02 do n5>	m3	34,6113	
		(14,8 * (2,00 + 0,15) + 14 * (2,34 + 0,15) + 2,1 * (2,29 + 0,15) + 7,9 * (2,03 + 0,15) + 8,0 * (2,16 + 0,15) + 1,9 * (2,22 + 0,15) + 8,1 * (2,1 + 0,15)) * 1,1 * 0,2 <przyłącza fi160>	m3	28,6515	
		(99,73 * (1,55 + 0,15)) * 1,1 * 0,2 <kanał tłoczny>	m3	37,2990	
		(1 * 1 * 2,5) * 0,2 <studnia n5>	m3	0,5000	
		(1,5 * 1,5 * 2,7) * 0,8 <Pss1-02>	m3	4,8600	
				RAZEM	105,9218
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); grunt kat. I- IV	m2		
d.1		(8,9 * (2,41 + 0,15) + 7,6 * (2,25 + 0,15) + 31 * (2,21 + 0,15) + 1,7 * (2,26 + 0,16) + 15,8 * (2,32 + 0,15)) * 2 <kanał główny pss-02 do n5>	m2	314,6480	
		(14,8 * (2,00 + 0,15) + 14 * (2,34 + 0,15) + 2,1 * (2,29 + 0,15) + 7,9 * (2,03 + 0,15) + 8,0 * (2,16 + 0,15) + 1,9 * (2,22 + 0,15) + 8,1 * (2,1 + 0,15)) * 2 <przyłącza fi160>	m2	260,4680	
		(99,73 * (1,55 + 0,15)) * 2 <kanał tłoczny>	m2	339,0820	
				RAZEM	914,1980
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm z podbitką pod pachwiny rur	m3		
d.1		(poz.10 + poz.13) * 0,15	m3	18,5550	
				RAZEM	18,5550
6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3		
d.1		poz.5	m3	18,5550	
				RAZEM	18,5550
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gaśnicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV - wymiana gruntu 30 cm ponad wierzch rury	m3		
d.1		poz.2 + poz.3 - poz.5 - (poz.10 * 0,10 * 0,10 * 3,14) - (poz.13 * 0,08 * 0,08 * 3,14) - ((2,3 * 1 * 1) + (2,5 * 1,5 * 1,5))	m3	485,3283	
				RAZEM	485,3283
8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2 + poz.3 - poz.7	m3	29,7006	
				RAZEM	29,7006
9 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.8	m3	29,7006	
				RAZEM	29,7006
2		Roboty montażowe			
10 d.2	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m		
		65	m	65,0000	
				RAZEM	65,0000
11 d.2	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		99,73 <Kolektor tłoczny PE 90>	m	99,7300	
				RAZEM	99,7300
12 d.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złąc z.		
		34 <Kolektor tłoczny PE 90>	złąc z.	34,0000	
				RAZEM	34,0000
13 d.2	KNNR 4 1308-02	Odgałęzienia do posesji z rury PVC SN8 lite o śr. D160 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu/ Przyłącza	m		
		(14,8 + 14 + 2,1 + 7,9 + 8 + 1,9 + 8,1 + 1,9) <Przyłącza>	m	58,7000	
				RAZEM	58,7000
14 d.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.		
		<n5> 1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.		
		<Studnia Rozprężna> 1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.2		Dostawa, montaż, wyposażenie i uruchomienie Przepompowni Pss-02 (zgodnie z projektem)	stud.		
		1	stud.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3		ROBOTY DROGOWE:ul Narcyzowa			
18 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		65 * 1,4	m2	91,0000	
				RAZEM	91,0000
19 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 0,5	m2		
		65 * 1,4	m2	91,0000	
				RAZEM	91,0000
20 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		poz.21 + poz.22	m2	759,8000	
				RAZEM	759,8000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		65 * 1,4 + 38 * 3,8	m2	235,4000	
				RAZEM	235,4000
22 d.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		138 * 3,8	m2	524,4000	
				RAZEM	524,4000

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Kanalizacja sanitarna w ul. Narcyzowa w Bedoniu Wsi gmina Andrespol

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 65 ,5%R+65,5%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 11% (RMS+Kp (RMS))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R) +M+S+Kp(S)+U+Z (RMS))					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	1 206,37908		
2	robocizna	r-g	69,26410		
3	robocizna	r-g	11,73170		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	621,65464	0,00000	621,65464		
2	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	109,70376	0,00000	109,70376		
3	Piasek naturalny kopany'	m3	58,23940	0,00000	58,23940		
4	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	22,63710	0,00000	22,63710		
5	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,03000	0,00000	0,03000		
6	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,95991	0,00000	0,95991		
7	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,82278	0,00000	0,82278		
8	woda	m3	1,73000	0,00000	1,73000		
9	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,06000	0,00000	0,06000		
10	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,01361	0,00000	0,01361		
11	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm'	m	1,50000	0,00000	1,50000		
12	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	59,87400	0,00000	59,87400		
13	uszczelki gumowe płaskie'	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
14	materiały pomocnicze	zł		0,00000	486,76160		
15	tłuczeń kamienny niesortowany	t	38,60675	0,00000	38,60675		
16	woda	m3	1,82000	0,00000	1,82000		
17	rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm	m	67,60000	0,00000	67,60000		
18	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	4,00000	0,00000	4,00000		
19	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,34000	0,00000	0,34000		
20	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	0,71000	0,00000	0,71000		
21	zaprawa cementowa M 7	m3	0,07000	0,00000	0,07000		
22	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3,11000	0,00000	3,11000		
23	roztwór asfaltowy	kg	5,70000	0,00000	5,70000		
24	stopnie włazowe żeliwne	szt.	11,00000	0,00000	11,00000		
25	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
26	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
27	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
28	wkładki z tworzywa sztucznego z dennicą	szt	1,00000	0,00000	1,00000		
29	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 90 mm	m	104,71650	0,00000	104,71650		
30	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 90 mm	szt.	1,09703	0,00000	1,09703		
31	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm	szt.	0,99730	0,00000	0,99730		
32	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewn. 90 mm	kg	16,95410	0,00000	16,95410		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm	szt	0,20943	0,00000	0,20943		
34	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładcami M-16	kg	6,08353	0,00000	6,08353		
35	miał kamienny	t	0,65065	0,00000	0,65065		
36	asfalt drogowy D200	kg	387,49800	0,00000	387,49800		
37	olej napędowy	kg	13,67640	0,00000	13,67640		
38	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	23,42230	0,00000	23,42230		
39	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	66,86100	0,00000	66,86100		
40	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2,00000	0,00000	2,00000		
41	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,20000	0,00000	2,20000		
42	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,04000	0,00000	4,04000		
43	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1,00000	0,00000	1,00000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka 0.60 m3	m-g	13,74600		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16,54970		
3	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13,17405		
4	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,46388		
5	samochód skrzyniowy	m-g	3,16000		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,18555		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,48721		
8	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	5,00455		
9	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0,68250		
10	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,68250		
11	samochód skrzyniowy	m-g	3,56000		
12	żuraw samochodowy	m-g	4,48000		
13	samochód skrzyniowy	m-g	0,49865		
14	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	20,06000		
15	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	20,06000		
16	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,37765		
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11,41086		
18	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9,26956		
19	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	9,26956		
20	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,60606		
21	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,60606		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	(poz.10 + poz.13) / 1000 = 0,1237
2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - kanał grawitacyjny, tłoczny, przykanaliki, studnie Założono: 80% całości	m3	409,1071
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy ręczne o szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (20% całości) kanał grawitacyjny, tłoczny. przykanaliki, studnie. Przyjęto 20% całości	m3	105,9218
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); grunt kat. I-IV	m2	914,1980
5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm z podbitką pod pachwiny rur	m3	(poz.10 + poz.13) * 0,15 = 18,5550
6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m3	poz.5 = 18,5550
7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. III-IV - wymiana gruntu 30 cm ponad wierzch rury	m3	poz.2 + poz.3 - poz.5 - (poz.10 * 0,10 * 0,10 * 3,14) - (poz.13 * 0,08 * 0,08 * 3,14) - ((2,3 * 1 * 1) + (2,5 * 1,5 * 1,5)) = 485,3283
8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	poz.2 + poz.3 - poz.7 = 29,7006
9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	poz.8 = 29,7006
10	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	65,0000
11	KNR 2-18 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	99,73 <Kolektor tłoczny PE 90> = 99,7300
12	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.	34 <Kolektor tłoczny PE 90> = 34,0000
13	KNNR 4 1308-02	Odgałęzienia do posesji z rury PVC SN8 lite o śr. D160 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu/ Przyłącza	m	(14,8 + 14 + 2,1 + 7,9 + 8 + 1,9 + 8,1 + 1,9) <Przyłącza> = 58,7000
14	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,5 m	stud.	<n5> 1 = 1,0000
15	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,5 m	stud.	<Studnia Rozprężna> 1 = 1,0000
16		Dostawa, montaż, wyposażenie i uruchomienie Przepompowni Pss-02 (zgodnie z projektem)	stud.	1,0000
17	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,0000
18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	65 * 1,4 = 91,0000
19	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	65 * 1,4 = 91,0000
20	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	poz.21 + poz.22 = 759,8000
21	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	65 * 1,4 + 38 * 3,8 = 235,4000
22	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	138 * 3,8 = 524,4000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Tabela elementów scalonych	2
Obmiar	3
1 Roboty ziemne	3
2 Roboty montażowe	4
3 ROBOTY DROGOWE:ul Narcyzowa	4
Podsumowanie	5
Zestawienie robocizny	6
Zestawienie materiałów	6
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie pozycji kosztorysu	8
Spis treści	9